

DL-DH10B Chemically Competent Cell

DL-DH10B 感受态细胞

目录号

DLC109

基因型

F- *mcrA* Δ (*mrr-hsdRMS-mcrBC*) ϕ 80*lacZ* Δ M15 Δ *lacX74 recA1 endA1 ara*
D139 Δ (*ara, leu*)7697 *galE15 galK λ rpsL nupG*

产品简介

本产品由DH10B菌株开发而来,适用于富含甲基胞嘧啶或甲基腺嘌呤DNA的克隆。该菌株缺失核酸内切酶(*endA1*),提高了质粒DNA的产量和质量;重组酶缺陷型(*recA1*)减少插入片段的同源重组概率,保证了插入DNA的稳定性;*mcrA*、*mcrBC*及*mrr*基因突变使得DH10B菌株适合于克隆富含甲基胞嘧啶或甲基腺嘌呤的DNA; ϕ 80*lacZ* Δ M15的存在使得DH10B可用于蓝白斑筛选实验;*rpsL*赋予该菌株链霉素抗性。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成,使用pUC19质粒DNA检测,转化效率可达 1×10^9 cfu/ μ g。

产品组成

组分	规格
DL-DH10B Chemically Competent Cell	100 μ L $\times$ 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μ L(10 pg/ μ L)

产品应用

适用于富含甲基胞嘧啶或甲基腺嘌呤DNA的克隆。

产品特点

- 支持甲基胞嘧啶或甲基腺嘌呤DNA的克隆;
- 转化效率高,转化效率高达 1×10^9 cfu/ μ g;
- 支持高效蓝白斑菌落筛选。

使用方法

- 1.取100 μ L冰上融化的感受态细胞,加入目的DNA(质粒或连接产物),轻轻混匀,冰上静置30 min;
- 2.42°C水浴热激45~60 s,迅速转移至冰浴中,静置2 min(冰上静置过程中请勿晃动样品,否则会降低转化效率);
- 3.向离心管中加入700 μ L不含抗生素的无菌液体培养基(SOB或LB),混匀后37°C, 200 rpm复苏60 min;
- 4.根据实验需要,吸取不同体积的复苏液均匀涂布到含相应抗生素的SOB或LB培养基上,将平板倒置放于37°C培养箱过夜培养。

注意事项

- 感受态细胞冰上融化;
- 实验操作轻柔;
- 请勿反复冻融。

保存条件

-83~-78°C保存6个月。 $\leq -78^\circ\text{C}$ 运输。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议,欢迎随时与我们联系:
product@tsingke.com.cn。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
FlashPure快速质粒小提试剂盒	DLN702	适用于1~5 mL菌液质粒DNA快速提取
T5菌P专家	DLP102	适用于克隆鉴定、以微生物为模板的直接扩增实验
T载体菌检试剂	DLP601	适用于TA克隆菌落鉴定实验
pClone007通用型TA克隆试剂盒	DLV103	适用于平、黏末端的TA克隆
Trelief® 无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验

